

<b>Nombre del Programa/Proyecto:</b>	Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA
<b>País:</b>	El Salvador
<b>Tema/ sector/ workstream:</b>	Biodiversidad y recuperación verde

## El Salvador contará con un Laboratorio de Biotecnología y Biología Molecular sobre recursos genéticos forestales



Foto: Construcción del nuevo laboratorio del Centro Regional de Semillas Forestales. Archivo GIZ.

El Salvador contará, por primera vez, con un laboratorio de genética forestal en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), como parte del proyecto “Centro Regional de Semillas Forestales” del Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA (FDV). Tiene el fin de mejorar en forma sostenible, la disponibilidad de semilla de calidad, para restaurar los ecosistemas y paisajes en todo el país y la región.

El MARN albergará dicho laboratorio, fortaleciendo las experticias nacionales para la caracterización de diversidad genética vegetal; que será la base para establecer y fortalecer el sistema de información sobre recursos genéticos forestales.

Además, este proyecto, financiado por el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania (BMUV) y ejecutado por el Gobierno de El Salvador, está orientado a fortalecer los procesos interinstitucionales para el manejo de fuentes semilleras, conservación genética y distribución de germoplasma forestal. Estos aspectos son necesarios para implementar el Programa Nacional de Restauración de Ecosistemas y Paisajes del país, y las proyecciones particulares del desarrollo del sector forestal.

El laboratorio permitirá la realización de actividades de generación de conocimiento, incluyendo extracción, cuantificación, purificación, replicación, amplificación y multiplicación de ADN mediante PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa). También permitirá la implementación de sistemas de electroforesis y el corrido de técnicas moleculares (microsatélites, amplificación de fragmentos de restricción (AFLP), así como amplificación de fragmentos al azar. De igual forma, posibilitará la caracterización molecular de especies, pruebas de viabilidad de semillas, screening molecular de accesiones, propagación *in vitro*, entre otros aspectos.

Para llevar a cabo la restauración de ecosistemas y agroecosistemas, se requiere germoplasma de alta calidad. Por eso, el BMUV está apoyando a El Salvador con el proyecto “Centro Regional de Semillas Forestales” en establecer un sistema de viveros y un Centro de Semillas que oriente las actividades de recolecta, transporte, estudio, almacenamiento y suministro de semillas forestales. Esto garantiza e; germoplasma de alta calidad genética y fisiológica, además de una buena calidad sanitaria.

Para obtener más información, póngase en contacto con [jan.bock@giz.de](mailto:jan.bock@giz.de)  
[viktoria.zipper@giz.de](mailto:viktoria.zipper@giz.de) [debora.ayala@giz.de](mailto:debora.ayala@giz.de)